



算数・数学ステップ8 ⑤一次関数 解答

1 (1)

2

(2)

20

$y=ax+b$ の a は x が1だけ増加したときの y の増加量でなので、 4×5 で求められます。

平成22年度全国学力・学習状況調査A「11(1)」の問題です。

(3)

$-5 < y < -1$

$y=ax+b$ の b は、 $x=0$ のときの y の値です。

2

エ

3

$a=11$

$b=5$

【解答例】
 $y=2x+b$ が点(1, 3)を通るので、 $x=1, y=3$ を代入すると、
 $3=2 \times 1 + b$
 $2 + b = 3$
 $b = 3 - 2$
 $b = 1$

4

$y=2x-1$

$y=2x+1$ が点(5, a)を通るので、 $x=5, y=a$ を代入すると、
 $a=10+1$
 $a=11$

5

ア

6 (1) あてはまる数

-5

式

$y=-2x-3$

(2)

$y=3x+5$

【解答例】
 ①、②を連立方程式として解き、求めることができる。

(3)

$x=5, y=13$

$$\begin{cases} y=3x-2 \dots ① \\ y=2x+3 \dots ② \end{cases}$$
 ②を①に代入すると
 $2x+3=3x-2$
 $2x-3x=-2-3$
 $-x=-5$
 $x=5 \dots ③$

7 (1)

イ

③を①に代入すると
 $y=3 \times 5 - 2$
 $y=13$

(2)

ア、ウ



算数・数学ステップ8 ⑥平行と合同① 解答

1 (1)

70°

平行線の同位角は等しいという平行線の性質を使って考えます。

(2)

125°

平行線の錯角は等しいことを使うと、
 $\angle x + \angle y = 180^\circ - 55^\circ$
 $= 125^\circ$
と計算できます。

平成25年度全国学力・学習状況調査 A「6(1)」の問題です。

(3)

100°

平成25年度全国学力・学習状況調査 A「6(2)」の問題です。

(4)

ウ

2 (1)

イ

多角形の内角の和は、頂点が1つ増えると、三角形の内角の和の分だけ大きくなります。

平成27年度全国学力・学習状況調査 A「6(2)」の問題です。

(2)

60°

平行な2直線に1つの直線が交わるとき、「錯角は等しい」という平行線の性質を利用します。

(3)

40°

合同な図形では、対応する辺の長さや角の大きさが等しくなります。

Supported by



© 2018 Pokémon. © 1995-2018 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK Inc.
ポケットモンスターシリーズのPokémonは任天堂/ Creatures/ ゲームフリークの登録商標です。

7問中



算数・数学ステップ8⑦平行と合同② 解答

1	ア	$AM = BM$ ($MA = MB$)	イ	対頂角	ウ	錯角
	エ	一辺とその両端の角がそれぞれ等しい				
	オ	$\triangle AMD \equiv \triangle MBC$				



Supported by



© 2019 Pokémon. © 1995-2019 Nintendo/Creatures Inc./GAME FREAK inc.
ポケモンモンスター、ポケモン、Pokémonは任天堂・クリーチャーズ・ゲームフリークの登録商標です。



算数・数学ステップ8 ⑧三角形と四角形 解答

1

ア	$BM = CM$	イ	$AM = AM$
---	-----------	---	-----------

ウ	3辺がそれぞれ等しい
---	------------

エ	$\triangle ABM \equiv \triangle ACM$
---	--------------------------------------

平成25年度全国学力・学習状況調査A「7(1)」の問題です。

2

ア	$\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$ ($\angle OAP = \angle OBP = 90^\circ$)
---	--

イ	直角三角形の斜辺と他の一辺がそれぞれ等しい
---	-----------------------

ウ	$\angle AOP = \angle BOP$ ($\angle POA = \angle POB$)
---	--

平成22年度全国学力・学習状況調査A「7(2)」の問題です。



Supported by



© 2019 Pokémon, © 1995-2019 Nintendo/ Creatures Inc./GAME FREAK Inc.
ポケットモンスター、ポケモンPokémonは任天堂・タリー・ネオス・ゲームフリークの登録商標です。

7問中